



Early Journal Content on JSTOR, Free to Anyone in the World

This article is one of nearly 500,000 scholarly works digitized and made freely available to everyone in the world by JSTOR.

Known as the Early Journal Content, this set of works include research articles, news, letters, and other writings published in more than 200 of the oldest leading academic journals. The works date from the mid-seventeenth to the early twentieth centuries.

We encourage people to read and share the Early Journal Content openly and to tell others that this resource exists. People may post this content online or redistribute in any way for non-commercial purposes.

Read more about Early Journal Content at <http://about.jstor.org/participate-jstor/individuals/early-journal-content>.

JSTOR is a digital library of academic journals, books, and primary source objects. JSTOR helps people discover, use, and build upon a wide range of content through a powerful research and teaching platform, and preserves this content for future generations. JSTOR is part of ITHAKA, a not-for-profit organization that also includes Ithaka S+R and Portico. For more information about JSTOR, please contact support@jstor.org.

CATALOGUE
OF THE
INVERTEBRATE FOSSILS
OF THE
CRETACEOUS FORMATION OF THE UNITED STATES,
WITH REFERENCES.
BY
WM. M. GABB.
SEPTEMBER, 1859.

CATALOGUE.

CRUSTACEA.

BALANUS Lam.

B. peregrinus Morton, 1834, Synopsis, p. 72, pl. 10, f. 5.

CALLIANASSA Leach.

C. Danai Hall & Meek, 1855, Memoirs, Am. Acad. 2d series, vol. 5, p. 379, pl. 1, f. 1.

There are several crabs found in New Jersey, but they have never been described.

CYTHERINA Lam.

C. Tippiana Con., 1858, Journ. Acad. Nat. Sci. 2d series, vol. 3, p. 335, pl. 35, f. 31.

ANNELIDES.

HAMULUS, Morton.

H. onyx S. G. M., 1834, Synopsis, p. 73, pl. 16, f. 5.

H. squamosus n. s. This is a hamulus from Prairie Bluff, very closely allied to *H. onyx*, but differing, in having a strongly marked raphe, which nearly doubles the width of the shell. It is placed on both sides and in the plane of the curve. Museum of Acad. Nat. Sci.

VERMETES.

V. rotula S. G. M., 1834, Synopsis, p. 81, pl. 1, f. 14.

SERPULA Linn.

S. barbata S. G. M., 1834, Synopsis, p. 73, pl. 15, f. 12.

S. tenuicarinatus Meek & Hayden, 1857, Proc. Acad. vol. 9, p. 134.

CEPHALAPODA.

AMMONITES Lam.

A. acuto-carinatus Shumard, 1853, Marcy's Rep. p. 209, pl. 1, f. 3.

A. angustus Tuomey, 1855, Proc. Acad. Nat. Sci. vol. 7, p. 168.

A. Belknapii Marcou, 1858, Geol. N. A. p. 34, pl. 2, f. 1.

A. binodosus Tuomey, 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 168.

A. carinatus Tuomey, 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 168.

A. complexus Hall & Meek, Mem. Am. Acad. vol. 5, p. 394, pl. 4, f. 1.

A. Delawareensis S. G. M., 1834, Synopsis, p. 37, pl. 2, f. 5.

A. Vanuxemi, S. G. M., 1834, Synopsis, p. 38, pl. 2, f. 34.

A. dentato-carinatus Roemer, 1852, Kreide von Texas, p. 33, pl. 1, f. 2.

A. flaccidicosta Roemer, 1852, Kreide von Texas, p. 33, pl. 1, f. 1.

A. geniculatus Con., 1857, Emory's Rep. vol. 1, part 2, p. 159, pl. 15, f. 2.

- A. Gibbonianus* Lea, 1840, Trans. Am. Phil. Soc. and Marcou, Geol. of North America, p. 35, pl. 2, f. 2.
A. Guadalupæ Roemer, 1852, Kreide von Texas, p. 32, pl. 2, f. 1.
A. Halli Meek & Hayden, 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 70.
A. lobata Tuomey 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 168.
A. lenticularis, Owen, 1852, Report, p. 579, pl. 8, f. 5.
A. Leonensis Con., 1857, Emory's Rep. vol. 1, part 2, p. 160, pl. 16, f. 2.
A. magnificus Tuomey, 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 168.
A. Marciana Shumard, 1853, Marcy's Rep. p. 209, pl. 4, f. 5.
A. Novi-Mexicana Marcou, 1858, Geol. N. A. p. 35, pl. 1, f. 2.
A. Opalus Owen, 1852, Report, p. 579, pl. 8, f. 6.
A. Pedernalis Von Buch. Roemer, Kreide von Texas, p. 34, pl. 1, f. 3.
A. percarinatus H. & M., 1855, Mem. Am. Acad. vol. 5, p. 394, pl. 4, f. 2.
A. Peruvianus Von Buch. Marcou, Geol. N. A. p. 34, pl. 5, f. 1.
A. placenta De Kay, 1828, Ann. Lyceum, vol. 2, pl. 5, f. 2.
A. pleurisepta Con., 1857, Emory's Rep. vol. 1, part 2, p. 159, pl. 15, f. 1.
A. ramosissimus Tuomey, 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 168.
A. Shumardi Marcou, 1858, Geol. N. A. p. 33, pl. 1, f. 1.
A. syrtalis S. G. M., 1834, Synopsis, p. 40, pl. 14, f. 4.
A. telifer S. G. M., 1834, Synopsis, p. 38, pl. 2, f. 7.
A. Texanus Roemer, 1852, Kreide von Texas, p. 31, pl. 3, f. 1.
A. vespertinus S. G. M., 1834, Synopsis, p. 40, pl. 17, f. 1.

ANCYLOCERAS D'Orb.

- A. approximans* Con., 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 266.
A.? Mortoni Hall & Meek, 1855, Mem. Am. Acad. vol. 5, pp. 396, 411, pl. 4, f. 3.
A.? Niccolleti H. & M., 1855, Mem. Am. Acad. vol. 5, p. 397, pl. 4, f. 4.

BACULITES Lam.

- B. annulatus* Con., 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 265.
B. asper S. G. M., 1834, Synopsis, p. 43, pl. 1, f. 12, 13, and pl. 13, f. 2.
B. carinatus S. G. M., 1834, Synopsis, p. 44, pl. 13, f. 1.
 Compare *B. anceps*, Lam., Anim. Sans. Verteb., tome vii. p. 648.
B. columna S. G. M., 1834, Synopsis, p. 44, pl. 19, f. 8.
B. compressus Say, 1821, Am. Jour. Sci. vol. 2, p. 41, and Hall & Meek, Mem. Am. Acad. 2d series, vol. 5, p. 400, pl. 5, f. 2.
B. grandis H. & M., 1855, Mem. Am. Acad. vol. 5, p. 402, pl. 6, 7 and 8.
B. labyrinthicus S. G. M., 1834, Synopsis, p. 44, pl. 13, f. 10.
B. ovatus Say, 1829, Jour. Acad. 1st series, vol. 6, pl. 5, f. 5, 6, and Hall & Meek, Mem. Am. Acad. 1st series, vol. 5, p. 399, pl. 5, f. 1, and pl. 6, f. 1-7.
B. Spillmani Con., 1858, Jour. Acad. 2d series, vol. 3, p. 335, pl. 35, f. 24.
B. Tippaensis Con., 1858, Jour. Acad. 2d series, vol. 3, p. 334, pl. 35, f. 27.

BELEMNITES Agricola.

- B.? ambiguus* S. G. M., 1834, Synopsis, p. 35, pl. 1, f. 4, 5.

BELEMNITELLA D'Orb.

- B. Americana*.
Belemnites Americanus, S. G. M., 1834, Synopsis, p. 34, pl. 1, f. 1-3.
 Compare *B. mucronata*, Schlotheim.
B. bulbosa Meek & Hayden, 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 70.

CRIOCERAS Morris.

- C. Conradi* Con., 1855, Proc. A. vol. 7, p. 266.
Ammonceratites Conradi, S. G. M., 1841, Proc. Acad. vol. 1, p. 109.

HAMITES Parkinson.

- H. Arculus* S. G. M., 1834, Synopsis, p. 44, pl. 15, f. 1, 2.
H. Fremonti Marcou, 1858, Geol. N. A. p. 36, pl. 1, f. 3.
H. larvatus Con., 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 265.
H. rotundatus Con., 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 266.
H. torquatus S. G. M., 1834, Synopsis, p. 45, pl. 15, f. 4.
H. trabeatus S. G. M., 1834, Synopsis, p. 45, pl. 15, f. 3.

NAUTILUS Breynius.

- N. De Kayi* S. G. M., 1834, Synopsis, p. 33, pl. 8, f. 4.
N. perlatus S. G. M., 1834, Synopsis, p. 33, pl. 13, f. 4.
N. elegans Sow., Römer, 1852, Kreide von Texas, p. 37.
N. simplex Sow., Römer, 1852, Kreide von Texas, p. 37.
N. Spillmani Tuomey, 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 167.
N. angulus Tuomey, 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 167.

NAUTILITES Martin, Brown.

- N. Alabamensis* Con., 1858, Jour. Acad. 2d series, vol. 3, p. 335.
Nautilus Alabamensis S. G. M., 1834, Synopsis, p. 33, pl. 18, f. 3.
N. orbiculatus Con., 1858, Jour. Acad. 2d series, vol. 3, p. 335.
Nautilus orbiculatus Tuomey, 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 167.

PTYCHOCERAS D'Orb.

- P. annulifer*.
Hamites annulifer S. G. M., 1842, Jour. Acad. 2d series, vol. 8, pl. 11, f. 4.
P. Mortoni Meek & Hayden, 1857, Proc. Acad. vol. 9, p. 134.

SCAPHITES Parkinson.

S. Conradi.

- Ammonites Conradi* S. G. M., 1834, Synopsis, p. 39, pl. 16, f. 1-3, and pl. 19, f. 4.
A. borealis S. G. M., 1841, Proc. Acad. vol. 1, p. 107.
A. Mandanensis S. G. M., 1842, Jour. Acad. 1st series, vol. 8, p. 208, pl. 10, f. 2.
A. Nicolletti S. G. M., 1842, Jour. Acad. 1st series, vol. 8, p. 209, pl. 10, f. 3.
A. Abyssinis S. G. M., 1842, Jour. Acad. 1st series, vol. 8, p. 209, pl. 10, f. 4.
A. Nebrascensis Owen, 1852, Report, p. 577, pl. 8, f. 3, and pl. 8a, f. 2.
A. Moreauensis Owen, 1852, Report, p. 579, pl. 8, f. 7.
A. Cheyennensis Owen, 1852, Report, p. 578, pl. 7, f. 2.
Scaphites comprimis Owen, 1852, Report, p. 580, pl. 7, f. 4.
S. hippocripis.
Ammonites hippocripis De Kay, 1828, Ann. Lyceum, vol. 2, pl. 5, f. 5.
S. Cuvieri S. G. M., 1834, Synopsis, p. 41, pl. 7, f. 1.
S. iris Con., 1858, Jour. Acad. 2d series, vol. 3, p. 335, pl. 35, f. 23.
S. nodosus Owen, 1852, Report, p. 581, pl. 8, f. 4.
S. reniformis S. G. M., 1834, Synopsis, p. 42, pl. 2, f. 6.
Compare *S. striatus* Mantell.
S. semicostatus Römer, 1852, Kreide von Texas, p. 35, pl. 1, f. 5.
S. Texanus Römer, 1852, Kreide von Texas, p. 35, pl. 1, f. 6.

TURRILITES Lam.

- T. alternatus* Tuomey, 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 168.
T. Brazensis Römer, 1852, Kreide von Texas, p. 37, pl. 3, f. 2.
T. Cheyennensis M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 280.
Ancyloceras? *Cheyennensis* M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 71.
T. Nebrascensis M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 280.
Ancyloceras? *Nebrascensis* M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 71.

GASTEROPODA.

ACTEON Montfort.

- A. subellipticus Meek & Hayden, 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 63.
 A. concinnus Hall & Meek, 1855, Mem. Am. Acad. vol. 5, p. 390, pl. 1, f. 4.

ACTEONELLA D'Orb.

- A. dolium Roemer, 1852, Kreide von Texas, p. 43, pl. 4, f. 4.

APORRHAIIS Petiver.

- A. decemlirata Con., 1858, Jour. Acad. 2d series, vol. 3, p. 330, pl. 34, f. 11.

AVALANA.

- A. subglobosa Meek & Hayden, 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 64.

BUCCINUM Lam.

- B. constrictum (*Fusus constrictus*) Hall & Meek, 1855, Mem. Am. Acad. 2d series, vol. 5, p. 391 and 411, pl. 3, f. 7.
 B.? vinculum Hall & Meek, 1855, Mem. Am. Acad. vol. 5, p. 390, pl. 3, f. 5.

BUCCINOPSIS.

- B. Parryi Con., 1857, Emory's Report, vol. 1, part 2, p. 158, pl. 3, f. 4.

BULLA Klein.

- B. minor Meek & Hayden, 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 69.
 B. Mortoni Forbes, 1845, Jour. Geol. Soc. London, vol. 1, p. 63.
 B. occidentalis Meek & Hayden, 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 69.
 B. volvaria Meek & Hayden, 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 69.
 B. subcylindrica Meek & Hayden, 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 270.

BULLOPSIS Con.

- B. cretacea Con., 1858, Jour. Acad. 2d series, vol. 3, p. 334.

BUSYCON Bolten.

- B. Bairdi M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 126.
Pyrula Bairdi M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 66.

CAPULUS Montfort.

- C. fragilis M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 68.
 C. occidentalis H. & M., 1855, Mem. Am. Acad. vol. 5, p. 381, pl. 1, f. 13.
Orbicula (undet.) Owen, Report, pl. 7, f. 11.

CERITHIUM Adamson.

- C. nodosus Tuomey, 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 170.

CHEMNITZIA D'Orb.

- C.? distans Con., 1858, Jour. Acad. 2d series, vol. 3, p. 333, pl. 35, f. 30.
 C. gloriosa Roemer, 1852, Kreide von Texas, p. 40, pl. 4, f. 3.
 C.? interrupta Con., 1858, Jour. Acad. 2d series, vol. 3, p. 333, pl. 35, f. 15.

CIRRUS Sow.

- C. crotaloides S. G. M., 1834, Synopsis, p. 49, pl. 19, f. 5.

CONUS Linn.

- C. canalis Con., 1858, Jour. Acad. 2d series, vol. 3, p. 331, pl. 35, f. 22.
 C. gyratus S. G. M., 1834, Synopsis, p. 49, pl. 10, f. 13.

DELPHINULA Lam.

D. lapidosa S. G. M., 1834, Synopsis, p. 46, pl. 19, f. 7.

DENTALIUM Linn.

D. fragilis M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 69.

D. gracilis H. & M., 1855, Mem. Am. Acad. vol. 5, p. 383, pl. 3, f. 11.

D. subarcuatum Con., 1853, Jour. Acad. 2d series, vol. 2, p. 276, pl. 24, f. 13.

DRILLIA Gray.

D. novemcostata Con., 1858, Jour. Acad. 2d series, vol. 3, p. 331, pl. 35, f. 13.

D.? *Tippiana* Con., 1858, Jour. Acad. 2d series, vol. 3, p. 331, pl. 35, f. 5.

FASCIOLARIA Lamarck.

F. buccinoides M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 67.

F. cretacea M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 66.

FICUS Klein.

F. octoliratus Con., 1858, Jour. Acad. 2d series, vol. 3, p. 332, pl. 35, f. 6.

FUSUS Klein.

F. contortus M. & A., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 65.

F. Culbertsonii M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 65.

F. Dakotensis M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 65.

F. Enfauliensis Tuomey, 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 169.

F. flexuicostatus M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 66.

F. Galpinianus M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 65.

F. intertextus M. & H., 1857, Proc. Acad. vol. 8, p. 65.

F. Newberryi M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 66.

F. Pedernalis Roemer, 1852, Kreide von Texas, p. 38, pl. 4, f. 13.

F. Scarboroughi M. & H., 1857, Proc. Acad. vol. 9, p. 139.

F. Shumardii H. & M., 1855, Mem. Am. Acad. vol. 5, p. 391, pl. 3, f. 6.

F. subturritus M. & H., 1857, Proc. Acad. vol. 9, p. 139.

F.? *tenuilineata* H. & M., 1855, Mem. Am. Acad. vol. 5, p. 392, pl. 3, f. 8.

F. turriculus Tuomey, 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 169.

F. Vaughani M. & H., 1857, Proc. Acad. vol. 9, p. 138.

GLOBICONCHA D'Orb.

G. coniformis Roemer, 1852, Kreide von Texas, p. 42, pl. 4, f. 5.

G.? *elevata* Shumard, 1853, Marcy's Report, p. 208, pl. 4, f. 3.

G. planata Roemer, 1852, Kreide von Texas, p. 41, pl. 4, f. 6.

G. tumida Shumard, 1853, Marcy's Report, p. 208, pl. 5, f. 3.

HARPAGO Klein. (*Pterocera* Lam.)

H. Tippanus Con., 1858, Jour. Acad. 2d series, vol. 3, p. 331, pl. 35, f. 25.

HELICION Montfort.

H. alveolus M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 68.

H. carinatus M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 68.

H. patelliformis M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 68.

H. subovatus M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 68.

H. Borealis.

Hipponyx Borealis S. G. M., 1842, Jour. Acad. vol. 8, p. 210.

EULIMA Risso.

E. subfusiformis Shumard, 1853, Marcy's Report, p. 208, pl. 4, f. 3.

E. Texana Roemer, 1852, Kreide von Texas, p. 40, pl. 4, f. 2.

NATICA Risso.

- N. Abyssina S. G. M., 1834, Synopsis, p. 49, pl. 13, f. 13.
 N. ambigua M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 64.
 N. collina Con., 1857, Emory's Report, vol. 1, part 2d, p. 157, pl. 13, f. 2
 This may be the young of Texana, according to Conrad.
 N. concinna H. & M., 1855, Mem. Am. Acad. vol. 5, p. 389, pl. 3, f. 2.
 N. Moreauensis M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 64.
 N. occidentalis M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 64.
 N. obliquata H. & M., 1855, Mem. Am. Acad. vol. 5, p. 389, pl. 3, f. 1.
 N. paludinæformis H. & M., 1855, Mem. Am. Acad. vol. 5, p. 389, pl.
 3, f. 3.
 N. Pedernalis Roemer, 1852, Kreide von Texas, p. 43, pl. 4, f. 1.
 N. (Lunatia) petrosa S. G. M., 1834, Synopsis, p. 48, pl. 19, f. 5.
 N. prægrandis Roemer, 1852, Kreide von Texas, p. 44.
 N. Texana Con., 1857, Emory's Report, vol. 1, part 2d, p. 157, pl. 13,
 f. 1.
 N. (Lunatia) rectilabrum Con., 1858, Jour. Acad. 2d series, vol. 3, p.
 344, pl. 35, f. 28.
 N. subcrassa M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 87.
 N. Tuomeyana M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 270.

NERINEA DeFrance.

- N. acus Roemer, 1852, Kreide von Texas, p. 42, pl. 4, f. 10.
 N. Schotti Con., 1857, Emory's Report, vol. 1, part 2d, p. 158, pl. 14, f. 3.
 N. Texana Roemer, 1852, Kreide von Texas, p. 41, pl. 4, f. 7.

NODOSARIA Lam.

- N. Texana Con., 1857, Emory's Report, vol. 1, part 2, p. 159, pl. 14, f. 4.

PATELLA List.

- P. tentorium S. G. M., 1834, Synopsis, p. 50, pl. 1, f. 11.

PHORUS Montfort.

- P. leprosus.
Trochus leprosus S. G. M., 1834, Synopsis, p. 46, pl. 15, f. 6.
 P. umbilicatus Tuomey, 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 169.

PSEUDOBUCCHINUM Meek & Hayden.

- P. Nebrascensis M. & H., 1857, Proc. Acad. vol. 9, p. 140.
Buccinum Nebrascensis M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 67.

PYRIFUSUS Con.

- P. subdensatus Con., 1858, Jour. Acad. 2d series, vol. 3, p. 332, pl. 35,
 f. 12.

PYRULA Lam.

- P. Richardsonii Tuomey, 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 169.
 P. trochiformis Tuomey, 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 169.

RAPA Klein.

- R. supraplicata Con., 1858, Jour. Acad. 2d series, val. 3, p. 332, pl. 35,
 f. 20.

RIMELLA Ag.

- R. curviliratus Con., 1858, Jour. Acad. 2d series, vol. 3, p. 331, pl. 35,
 f. 9.

ROSTELLARIA Lam.

- R. arenarum S. G. M., 1834, Syn. p. 48, pl. 5, f. 8.
 R. biangulata M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 65.
 R. collina Con., 1857, Emory's Rep. vol. 1, part 2, p. 158, pl. 13, f. 3, 4.

- R. fusiformis* H. & M., 1855, Mem. Am. Acad. vol. 5, p. 393, pl. 10, f. 3.
R. Nebrascensis Evans & Shumard, 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 164.
R. pennata S. G. M., 1834, Syn. p. 48, pl. 19, f. 6.

ROSTELLITES Con.

- R. Texana* Con., 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 268.
R. ———. Casts of a species resembling the above, and probably identical, are found in the lower cretaceous beds of New Jersey. A comparatively perfect specimen was figured by Forbes in the London Jour. Geol. Soc., vol. 1, p. 63, f. *a*, under the name of *voluta*.

SCALARIA Lam.

- S. annulata* S. G. M., 1834, Syn., p. 47, pl. 3, f. 10.
S. cerithiformis M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 63.
S. Sillimani S. G. M., 1834, Syn. p. 47, pl. 13, f. 9.
S. Texana Roemer, 1852, Kreide von Texas, p. 39, pl. 4, f. 11.

SOLARIUM Lam.

- S. flexuistriatum* Evans & Shumard, 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 173.

SOLIDULUS Fischer.

- S. linteus* Con., 1858, Jour. Acad. 2d series, vol. 3, p. 334, pl. 35, f. 11.

STROMBUS Linn.

- S. densatus* Con., 1858, Jour. Acad. 2d series, vol. 3, p. 330, pl. 34, f. 6.

TORNATELLA Lam.

- T. bullata* S. G. M., 1834, Syn. p. 48, pl. 5, f. 3.

TRICHOTROPIS Sow.

- T. cancellaria* Con., 1858, Jour. Acad. 2d series, vol. 3, p. 333, pl. 35, f. 8.

TURBO Linn.

- T. Nebrascensis* M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 64.
T. tenuilineatus M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 64.

TURRIS Rumphius (*Pleurotoma* Lam).

- T. Ripleyana* Con., 1858, Jour. Acad. 2d series, vol. 3, p. 332, pl. 35, f. 21, 29.

TURRITELLA Lam.

- T. altilis* Con., 1858, Jour. Acad. 2d series, vol. 3, p. 333.
T. convexa M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 70.
T. encrinoides S. G. M., 1834, Syn., p. 47, pl. 3, f. 7.
T. fastigiata Tuomey, 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 169.
T. irrorata Con., 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 268.
T. Moreauensis M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 70.
T. planilateris Con., 1857, Emory's Rep. vol. 1, part 2, p. 158, pl. 14, f. 1.
T. seriatim-granulata Roemer, 1852, Kreide von Texas, p. 39, pl. 4, f. 12.
T. Tippana Con., 1858, Jour. Acad. vol. 3, 2d series, p. 333, pl. 35, f. 19.
T. vertebroides S. G. M., 1834, Syn. p. 47, pl. 3, f. 13.

VOLUTA Linn.

- V. cancellata* Tuomey 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 169.
V. fusiformis Tuomey, 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 169.
V. jugosa Tuomey, 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 169.
V. Spillmanii Tuomey, 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 169.

VOLUTILITHES Sow.

- V. cretacea* Con., 1858, Jour. Acad. 2d ser., vol. 3, p. 333, pl. 35, f. 16.

ACEPHALA.

ANOMIA O. F. Müll.

- A. argentaria* S. G. M., 1834, Syn. p. 61, pl. 5, f. 19.
A. sellaeformis Con., 1858, Jour. Acad. 2d ser., vol. 3, p. 330, pl. 34, f. 6.
A. tellinoides S. G. M., 1834, Syn. p. 61, pl. 5, f. 11.

ARCA Linn.

- A. subelongata* Con., 1857, Emory's Rep. vol. 1, part 2, p. 148, pl. 6, f. 3.
A. uniopsis Con., 1853, Jour. Acad. 2d series, vol. 2, p. 275, pl. 24, f. 17.

ARCOFAGIA Leach.

- A. Texana* Römer, 1852, Kreide von Texas, p. 46, pl. 6, f. 8.

ASTARTE Sow.

- A. lineolata* Römer, 1852, Kreide von Texas, p. 51, pl. 7, f. 8.
A. parilis Con., 1853, Jour. Acad., 2d series, vol. 2, p. 276, pl. 24, f. 16.
A. Texana Con., 1857, Emory's Rep. vol. 1, part 2, p. 152, pl. 5, f. 9.
A. Washitensis Shumard, 1853, Marcy's Rep. p. 206, pl. 3, f. 3.
A. gregaria M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 84.

AVICULA Klein.

- A. abrupta* Con., 1853, Jour. Acad. 2d series, vol. 2, p. 274, pl. 24, f. 5, 6.
A. convexo-plana Römer, 1852, Kreide von Texas, p. 61, pl. 7, f. 9.
A. cretacea Con., 1845, Nicollett's Rep. p. 169.
A. Haydeni Hall & Meek., 1855, Mem. Am. Acad. vol. 5, p. 382, pl. 1, f. 5.
A. laripes S. G. M., 1834, Syn. p. 63, pl. 17, f. 5.
A. linguaeformis Evans & Shumard, 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 163.
A. pederalis Römer, 1852, Kreide von Texas, p. 61, pl. 8, f. 1.
A. planisulca Römer, 1852, Kreide von Texas, p. 62, pl. 7, f. 7.
A. petrosa Con., 1853, Jour. Acad., 2d series, vol. 2, p. 274, pl. 24, f. 15.
A. triangularis Evans & Shumard, 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 163.

CARDIUM Linn.

- C. congestum* Con., 1857, Emory's Rep. vol. 1, part 2, p. 149, pl. 6, f. 5.
C. elegantulum Römer, 1852, Kreide von Texas, p. 48, pl. 6, f. 5.
C. hemicyclius Tuomey, 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 170.
C. mediale Con., 1857, Emory's Rep., vol. 1, part 2, p. 149, pl. 4, f. 4.
C. protextum Con., 1853, Jour. Acad. vol. 2, 2d series, p. 275, pl. 24, f. 12.
C. Ripleyense Con., 1858, Jour. Acad., 2d series, vol. 3, p. 326.
C. Tippanum Con., 1858, Jour. Acad., 2d series, vol. 3, p. 326, pl. 34, f. 8.
Subgenus *Lavicardium* Swainson.
C. Spillmani Con., 1858, Jour. Acad. 2d series, vol. 3, p. 326, pl. 34, f. 3.
Subgenus *Protocardia* Beyrich.
C. Arkansense Con., 1858, Proc. Acad. vol. 7, p. 266.
P. filiosum Con., 1857, Emory's Rep. vol. 1, part 2, p. 150, pl. 6, f. 7.
C. multistriatum Shumard, 1853, Marcy's Rep. p. 207, pl. 4, f. 2.
P. Texanum Con., 1857, Emory's Rep. vol. 1, part 2, p. 150, pl. 6, f. 6.
C. Hillanum, Römer, (not Sow.) Kreide von Texas, p. 39, pl. 6, f. 12.
C. speciosum M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 274.

CARDITA Lam., Blainville.

- C. eminula* Con., 1857, Emory's Rep. vol. 1, part 2, p. 150, pl. 6, f. 8.

CIBOTA Brown (*Byssarca* Swainson).

- C. lintea* Con., 1858, Jour. Acad. vol. 3, p. 328, pl. 34, f. 11
C. rostellata.
Arca rostellata S. G. M., 1834, Syn. p. 64, pl. 3, f. 11.

CLAVAGELLA Leach.

- C. armata* S. G. M., 1834, Syn. p. 67, pl. 9, f. 11.

CORBULA Brug.

- C. caudata* Tnomey, 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 170.
C. occidentalis Con., 1857, Emory's Rep. vol. 1, part 2, p. 150, pl. 6, f. 9.

CORBULAMELLA Meek & Hayden.

- C. gregarea* M. & H., 1857, Proc. Acad. vol. 9, p. 142.
Corbula? gregarea M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 84.

CRASSATELLA Lam.

- C. Evansii* H. & M., 1855, Mem. Am. Acad. vol. 5, p. 383, pl. 1, f. 9.
C. Ripleyana Con., 1858, Jour. Acad., 2d series, vol. 3, p. 327, pl. 35, f. 3.
C. subplana Con., 1853, Jour. Acad., 2d series, vol. 2, p. 274, pl. 24, f. 9.
C. vadosa S. G. M., 1834, Syn. p. 66, pl. 13, f. 12.

CTENOIDES Klein (*Lima* Brug.)

- C. acutilineata* Con., 1858, Jour. Acad., 2d series, vol. 3, p. 329, pl. 34, f. 2.
C. crenulicosta.
Lima crenulicosta Römer, 1852, Kreide von Texas, p. 63, pl. 8, f. 8.
C. Leonensis.
Lima Leonensis Con., 1857, Emory's Rep. vol. 1, part 2, p. 151, pl. 5, f. 3.
C. Wacoensis.
Lima Wacoensis Römer, 1852, Kreide von Texas, p. 63, pl. 8, f. 7.
C. reticulata.
Lima reticulata Lyell & Forbes, 1845, Jour. Geol. Soc. vol. 1, p. 62.

CUCULAEA Lam.

- C. antrosa* S. G. M., 1834, Syn. p. 65, pl. 13, f. 6,
C. capax Con., 1858, Jour. Acad. 2d series, vol. 3, p. 328, pl. 35, f. 2.
C. cordata M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 86.
C. exigua M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 275.
C. Nebrascensis Owen, 1852, Rep. p. 582, pl. 7, f. 1 and 1 a.
C. Shumardi M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 86.
C. terminalis Con., 1857, Emory's Rep. vol. 1, part 2, p. 148, pl. 4, f. 2.
C. Tippiana Con., 1858, Jour. Acad. 2d series, vol. 3, p. 328, pl. 35, f. 1.
C. ungula Tuomey, 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 170.
C. vulgaris S. G. M., 1834, Syn. p. 64, pl. 3, f. 8 and pl. 13, f. 5.

CYPRICARDIA Lam.

- C. Texana* Römer, 1852, Kreide von Texas, p. 50, pl. 6, f. 6.

CYPRINA Lam.

- C. arenarea* M. & H., 1857, Proc. Acad. vol. 9, p. 143.
C. compressa M. & H., 1857, Proc. Acad. vol. 3, p. 144.
C. cordata M. & H., 1857, Proc. Acad. vol. 9, p. 143.
C. ovata M. & H., 1857, Proc. Acad. vol. 9, p. 144.
C. subtumida M. & H., 1857, Proc. Acad. vol. 9, p. 144.

CYTHEREA Lam.

- C. Deweyi* M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 83.
C. excavata S. G. M., 1834, Syn. p. 67, pl. 5, f. 1.
C. Leonensis Con., 1857, Emory's Rep. vol. 1, part 2, p. 153, pl. 6, f. 1.
C. Missouriana S. G. M., 1842, Jour. Acad. 1st series, vol. 8, p. 210,
 pl. 11, f. 2.
C. Nebrascensis M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 83.
C. orbiculata M. & H., 1855, Mem. Am. Acad. vol. 5, p. 382, pl. 1, f. 7.
C. Owenana M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 273.
C. pellucida M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 272.
C. tenuis H. & M., 1855, Mem. Am. Acad. vol. 5, p. 383, pl. 1, f. 8.
C. Texana Con., 1857, Emory's Rep. vol. 1, part 2, p. 153, pl. 6, f. 2.

DOSINIA Scapoli.

D. densata Con., 1858, Jour. Acad. 2d series, vol. 3, p. 325, pl. 34, f. 13.

DREISSENA Van Beneden.

D. Tippana Con., 1858, Jour. Acad. 2d series, vol. 3, p. 328, pl. 34, f. 14.

EXOGYRA Say.

E. arietina Römer, 1852, Kreide von Texas, p. 68, pl. 8, f. 10.

E. caprina Con., 1853, Jour. Acad. 2d series, vol. 2, p. 273, pl. 24, f. 3 and 4.

E. costata Say, 1821, Jour. Acad. 1st series, vol. 2, p. 43.

E. costata S. G. M., Syn. p. 45, pl. 6, f. 1 and 4.

Ostrea Americana Desh., Encyc. Method, vol. 2, p. 304.

Gryphæa Americana Desh., Lam., Anim., Sans. Verteb., 2 ed., vol. 7, p. 207.

Ostrea toroso S. G. M., Syn. p. 52, pl. 10, f. 1.

E. ponderosa Römer, 1852, Kreide von Texas, p. 71, pl. 9, f. 2.

E. fimbriata Con., 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 269.

E. fragosa Con., 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 269.

E. interrupta Con., 1858, Journ. Acad. vol. 3, 2d ser. p. 330, pl. 34, f. 15.

E. Matheroniana D'Orb., Sp., Con., Emory's Rep. vol. 1, part 2, p. 154, pl. 8, f. 1, and pl. 11, f. 1.

E. Texana Römer, 1852, Kreide von Texas, p. 69, pl. 10, f. 1.

E. flatellata Goldfuss, Marcou, Geol. N. A. p. 41.

E. læviuscula Römer, 1852, Kreide von Texas, p. 70, pl. 9, f. 3.

GERVILLIA Defranc.

G. ensiformis Con., 1858, Journ. Acad. vol. 3, 2d series, p. 328, pl. 34, f. 10.

G. subtortuosa M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 276.

GLYCIMERIS Lam.

G. decisa.

Panopæa decisa Con., 1853, Jour. Acad. 2d series, vol. 2, p. 215, pl. 24, f. 19.

GRYPHÆA Lam.

G. vesicularis (subgenus *Pycnodonta*, Fischer de Wald.)

Ostrea vesicularis Lam.

Ostrea convexa Say, Am. Jour. Sci. 1st series, vol. 2, p. 42.

G. convexa S. G. M., 1834, Syn. p. 53, pl. 4, f. 1, 2.

G. mutabilis S. G. M., 1834, Syn. p. 53, pl. 4, f. 3.

G. Pitcheri S. G. M., (*Pycnodonta*?) 1834, Syn. p. 55, pl. 15, f. 9.

G. dilatata, var. *Tucumcarii* Marcou, 1858, p. 43, pl. 4, f. 1.

G. vomer S. G. M., 1834, Syn. p. 54, pl. 9, f. 5.

G. plicatella S. G. M., Am. Jour. Sci.

G. sinuata Sow., Min. Conch. Marcou, Geol. N. A. p. 37, pl. 3, f. 1.

HETTANGIA.

H. Americana M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 274.

HEMOMYA Agg.

H. alta Römer, 1852, Kreide von Texas, p. 45, pl. 6, f. 11.

INOCERAMUS Parkinson.

I. alveatus S. G. M., 1834, Syn. p. 63, pl. 17, f. 4.

I. argenteus Con., 1858, Journ. Acad. 2d series, vol. 3, p. 329, pl. 34, f. 16.

I. Barabini S. G. M., 1834, Syn. p. 62, pl. 17, f. 3, and pl. 13, f. 11.

I. bifurmis Tuomey, 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 170.

I. confertim-annulatus Römer, 1852, Kreide von Texas, p. 59, pl. 7, f. 4.

I. Conradi H. & M., 1855, Mem. Am. Acad. vol. 5, 2d ser. 387, pl. 2, f. 5.

- I. convexus* H. & M., 1855, Mem. Am. Acad. vol. 5, p. 386, pl. 2, f. 2.
I. costellatus Con., 1858, Jour. Acad. 2d series, vol. 3, p. 329, pl. 34, f. 12.
I. crispus Mantell, sp., Römer, Kreide von Texas and Con. Emory's Rep.
I. fragilis H. & M., 1855, Mem. Am. Acad. vol. 5, p. 386, pl. 2, f. 6.
I. gibbus Tuomey, 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 170.
I. Barabini, var. Morton.
I. incurvus M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 277.
I. inflatus Tuomey, 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 171.
I. latus Mantell, sp., Römer, Kreide von Texas, p. 60.
I. Lerouxii Marcou, 1858, Geol. N. A. p. 36, pl. 2, f. 3.
I. mytilopsis Con., 1857, Emory's Rep. vol. 1, p. 2, p. 153, pl. 5, f. 6.
I. mytiloides Römer, (not Mantell) Kreide von Texas, p. 60, pl. 7, f. 5.
I. Nebrascensis Owen, 1852, Rep. p. 582, pl. 8a, f. 1.
I. perovialis Con. 1853, Jour. Acad. 2d series, vol. 2, p. 299, pl. 27, f. 7.
I. pertenuis M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 276.
I. proximus Tuomey, 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 171.
I. pseudomytiloides Schiel, 1855, Pacific R. R. Rep. vol. 2, p. 108, pl. 3, f. 8.
I. Sagensis Owen, 1852, Rep. p. 582, pl. 7, f. 3.
I. salæbrosus Tuomey, 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 171.
I. sublævis H. & M., 1855, Mem. Am. Acad. vol. 5, p. 386, pl. 2, f. 1.
I. striatus Mantell sp., Römer, Kreide von Texas, p. 60.
I. tenuilineatus H. & M., 1855, Mem. Am. Acad. vol. 5, p. 387, pl. 2, f. 3.
I. triangularis Tuomey, 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 171.
I. undulato-plicatus Römer, 1852, Kreide von Texas, p. 59, pl. 7, f. 1.
I. ventricosus M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 87.

ISOCARDIA Lam.

- I. Washita* Marcou, 1858, Geol. N. A. p. 37, pl. 3, f. 2, 2a, 2b.

LEGUMEN Con.

- L. appressus* Con., 1858, Jour. Acad. vol. 3, 2d series, p. 325.
L. ellipticus Con., 1858, Jour. Acad. 2d series, vol. 3, p. 325, pl. 34, f. 19.

LEDA Schum.

- L. Moreauensis* M. & H., Proc. Acad. vol. 8, p. 284.
Corbula Moreauensis M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 83.
L. ventricosa M. & H., Proc. Acad. vol. 8, p. 284.
Corbula ventricosa M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 83.

LUCINA Brug.

- L. occidentalis* M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 273.
?Tellina occidentalis S. G. M., 1842, Jour. Acad. 1st series, vol. 8, p. 210, pl. 11, f. 3.
Mould of Lucina? Owen, Rep. Iowa, Wis. & Minn., pl. 7, f. 8.
L. pinguis Con., 1853, Jour. Acad. 2d series, vol. 2, p. 275, pl. 24, f. 18.
L. subundata H. & M., 1855, Mem. Am. Acad. vol. 5, p. 382, pl. 1, f. 6.

MACTRA Linn., Lam.

- M. alta* M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, 271.
M. formosa M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 271.
M. Texana Con., 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 269.
M. Warrenana M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 271.

MERETRIX Lam.

- M. Tippiana* Con., 1855, Jour. Acad. 2d ser., vol. 3, p. 326, pl. 34, f. 18.

MODIOLA Lam.

- M. concentrice-constellata* Römer, 1852, Kreide von Texas, p. 54, pl. 7, f. 10.
M. granulato-cancellata Römer, 1852, Kreide von Texas, p. 54, pl. 7, f. 12.
M. Pedernalis Römer, 1852, Kreide von Texas, p. 54, pl. 7, f. 11.

MONOPLEURA.

- M. Texana* Römer, 1852, Kreide von Texas, p. 81, pl. 5, f. 3.

MYTILIS Rondelet.

- M. attenuatus* M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 86.
M. Galpinianus Evans & Shumard, 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 164.
M. semiplicatus Römer, 1852, Kreide von Texas, p. 55, pl. 7, f. 3.
M. subarcuatus M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 276.
M. tenuitesta Römer, 1852, Kreide von Texas, p. 55, pl. 7, f. 13.

NITHEA Drouet.

N. duplicosta.

- Pecten duplicosta* Römer, 1852, Kreide von Texas, p. 65, pl. 8, f. 2.

N. Mortoni.

- Janira Mortoni* D'Orb., 1850, Prod. de Palæont. vol. 2, p. 253.

- N. occidentalis* Con., 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 269.

- Pecten quadricostata* (in part) Römer, Kreide von Texas, p. 64, pl. 8, f. 4.

N. quadricostata.

- Janira quadricostata* D'Orb., Pal. Franc. vol. 3, p. 644, pl. 447, f. 1, 7.

- Pecten quadricostatus* Römer, Kreide von Texas, p. 64, pl. 8, f. 4.

N. quinquecostata.

- Pecten quinquecostatus* Sow., Morton, Synopsis, p. 51, pl. 19, f. 1.

N. Texana.

- Pecten Texanus* Römer, 1852, Kreide von Texas, p. 65, pl. 8, f. 2.

NUCULA Lam.

- N. cancellata* M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 85.

- N. equilateralis* M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 84.

- N. Evansi* M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 84.

- N. obsoletastriata* M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 275.

- N. percrassa* Con., 1858, Jour. Acad. 2d series, vol. 3, p. 327, pl. 35, f. 4.

- N. planomarginata* M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 6, p. 35.

- N. scitula* M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 84.

- N. subnasuta* H. & M., 1855, Mem. Am. Acad. vol. 5, p. 384, pl. 1, f. 10.

- N. subplana* M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 85.

- N. ventricosa* H. & M., 1855, Mem. Am. Acad. vol. 5, p. 385, pl. 11, f. 1.

OPIS Defranc.

- O. bella* Con., 1858, Jour. Acad. 2d series, vol. 3, p. 317.

- O. bicarinatus*, 1858, Jour. Acad. 2d series, vol. 3, p. 417.

OSTREA Linn.

- O. anomiaformis* Römer, 1852, Kreide von Texas, p. 75, pl. 9, f. 7.

- O. bella* Con., 1857, Emory's Rep. vol. 1, part 2, p. 156, pl. 10, f. 4.

- O. carinata* Lam., Römer, Kreide von Texas, p. 75, pl. 9, f. 5.

- O. confragosa* Con., 1858, Jour. Acad. 2d series, vol. 3, p. 329, pl. 34, f. 4.

- O. congesta* Con., 1843, Nicollett's Rep. p. 169.

- O. cortex* Con., 1857, Emory's Rep. vol. 1, part 2, p. 156, pl. 11, f. 4.

- O. crenulata* Tuomey, 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 171.

- O. crenulimargo* Römer, 1852, Kreide von Texas, p. 76, pl. 9, f. 6.

- O. cretacea* S. G. M., 1834, Synopsis, p. 52, pl. 19, f. 3.
O. denticulifera Con., 1858, Jour. Acad. 2d series, vol. 3, p. 329, pl. 36, f. 1-8.
O. glabra M. & H., 1857, Proc. Acad. vol. 9, p. 146.
O. lugubris Con., 1857, Emory's Rep. vol. 1, part 2, p. 156, pl. 10, f. 5.
O. Marshii Sow., Marcou, Geol. N. A. p. 43, pl. 4, f. 4.
O. multilirata Con., 1857, Emory's Rep. vol. 1, part 2, p. 156, pl. 12, f. 1.
O. larva Lam., 1819, Anim. Sans. Verteb., 1st ed. vol. 6, p. 216.
O. falcata Morton, (not Sow.) Syn. p. 50, pl. 3, f. 5, and pl. 9, f. 6, 7.
O. patina M. & H., 1856, Proc. Acad. 1858, p. 277.
O. peculiaris Con., 1858, Jour. Acad. 2d series, vol. 3, p. 329, pl. 36, f. 7.
O. subovata Shumard, 1853, Marcy's Rep. p. 505, pl. 5, f. 2.
O. subspatulata Lyell and Sow., 1845, Jour. Geol. Soc. Lond. vol. 1, p. 61.
O. translucida M. & H., 1857, Proc. Acad. vol. 9, p. 147.
O. robusta Con., 1857, Emory's Rep. vol. 1, part 2, p. 156, pl. 11, f. 3.
O. vellicata Con., 1857, Emory's Rep. vol. 1, part 2, p. 156, pl. 11, f. 2.

ΠΑΝΟΡΕΑ Menard de la Groye.

- P. cretacea* Tuomey, 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 170.
P. occidentalis M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 270.
P. Texana Shumard, 1853, Marcy's Report, p. 207, pl. 6, f. 1.

PECTEN Rondelet.

- P. calvatus* S. G. M., 1834, Synopsis, p. 58, pl. 10, f. 3.
P. anatis S. G. M., 1834, Synopsis, p. 58, pl. 6, f. 4.
P. craticula S. G. M., 1834, Synopsis, p. 57.
P. membranousus, S. G. M., 1834, Synopsis, p. 59, pl. 10, f. 4.
P. Nebrascensis M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 87.
P. Nilssoni Goldf. sp. Römer, 1852, Kreide von Texas, p. 67, pl. 8, f. 6.
P. orbicularis Nilsson, Petrif. Sulc. p. 23, Römer Kreide von Texas.
P. perplanus S. G. M., 1834, Synopsis, p. 58, pl. 5, f. 5, and pl. 15, f. 8.
P. Poulsoni S. G. M., Synopsis, p. 59, pl. 19, f. 2.
P. quinquenaria Con., 1853, Jour. Acad. 2d series, vol. 2, p. 275, pl. 24, f. 10.
P. rigida H. & M., 1855, Mem. Am. Acad. 2d series, vol. 5, p. 381, pl. 1, f. 4.
P. venustus S. G. M., 1834, Synopsis, p. 58, pl. 5, f. 7.
P. virgatus Nilsson sp., Römer, Kreide von Texas, p. 66, pl. 8, f. 5.

AXINEA Poli, (*Pectunculus* Lam.)

- A. Siouxensis*.
Pectunculus Siouxensis H. & M., 1855, Mem. Am. Acad. vol. 5, p. 384, pl. 1, f. 12.
A. subimbricatus.
Pectunculus subimbricatus M. & H., 1857, Proc. Acad. vol. 8, p. 146.
A. australia.
Pectunculus australis S. G. M., 1834, Syn. p. 64.
A. hamula.
Pectunculus hamula S. G. M., 1834, Syn. p. 64, pl. 15, f. 7.

PAPYRIDEA Swainson.

- P. bella* Con., 1858, Jour. Acad. 2d series, vol. 3, p. 326.

PERIPLOMA Schum.

- P. applicata* Con., 1858, Jour. Acad. 2d series, vol. 3, p. 324.

PHOLAS List.

- P. cithara* S. G. M., 1834, Synopsis, p. 68, pl. 9, f. 2.

P. pectorosa Con., 1853, Jour. Acad. 2d series, vol. 2, p. 293, pl. 57 f. 9.

PHOLADOMYA Sow.

- P. Americana* M. & H., Proc. Acad. vol. 8, p. 283.
Goniomya Americana M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 8.
P. elegantula Evans & Shumard, 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 164.
P. fibrosa M. & H., Proc. Acad. vol. 8, p. 283.
Avicula? fibrosa M. & H., 1858, Proc. Acad. vol. 8, p. 86.
P. occidentalis S. G. M., 1834, Synopsis, p. 68, pl. 8, f. 3.
P. Pedernalis Römer, 1852, Kreide von Texas, p. 45, pl. 9, f. 4.
P. Sancti-sabæ.
Cardium Sancti-sabæ Römer, 1852, Kreide von Texas, p. 48, pl. 6, f. 7.
P. subventricosa M. & H., 1857, Proc. Acad.
P. tenua Tuomey, 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 170.
P. Texana Con., 1857, Emory's Rep. vol. 1, part 2, p. 152, pl. 19, f. 3.
P. Tippana Con., 1858, Jour. Acad. 2d series, vol. 3, p. 324, pl. 34, f. 9.
P. undata M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 81.

PINNA Linn.

- P. laqueata* Con., 1858 Jour. Acad. 2d series, vol. 3, p. 328.
P. rostriformis S. G. M., 1842, Jour. Acad. 1st series, vol. 8, p. 214, pl. 10, f. 5.

PLANULARIA.

- P. cuneata* S. G. M., 1842, Jour. Acad. 1st series, vol. 8, p. 214, pl. 11, f. 5.

PLAGIOSTOMA Sow.

- P. dumosum* S. G. M., 1834, Synopsis, p. 59, pl. 16, f. 8.
P. gregale S. G. M., 1834, Synopsis, p. 60, pl. 5, f. 6.
P. pelagicum S. G. M., 1834, Synopsis, p. 61, pl. 5, f. 2.

PLICATULA Lamarck.

- P. incongrua* Con., 1857, Emory's Rep. vol. 1, part 2, p. 153, pl. 6, f. 10.
P. urtica S. G. M., 1834, Synopsis, p. 62, pl. 10, f. 2.

PSAMMOBIA Lam.

- P. cancellato-sculpta* Römer, 1852, Kreide von Texas, p. 46, pl. 6, f. 10.

PULVINITES DeFrance.

- P. argentea* Con., 1858, Jour. Acad. 2d series, vol. 3, p. 330, pl. 34, f. 5.

SILICULARIA Schum.

- S. biplicata* Con., 1858, Jour. Acad. 2d series, vol. 3, p. 324, pl. 34, f. 17.

SIMOPSIS.

- S. parvula* M. & H., Proc. Acad. vol. 8, p. 285.
Pectunculina parvula M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 85.

SOLEMYA Lamarck.

- S. planulata* Con., 1853, Jour. Acad. vol. 2, 2d series, p. 274, pl. 24, f. 11.
S. subplicata M. & H., Proc. Acad. vol. 8, p. 283.
Solen subplicata M. and H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 82.

SOLEN Arist.

- S. Dakotensis* M. & H., 1857, Proc. Acad. vol. 9, p. 142.
S. irradians Römer, 1852, Kreide von Texas, p. 45, pl. 6, f. 9.

SPONDYLUS Lang.

- S. capax Con., 1853, Jour. Acad., 2d series, vol. 2, p. 274, pl. 24, f. 8.
 S. Guadalupæ Rømer, 1852, Kreide von Texas, p. 62, pl. 8, f. 9.

TELLINA Brug.

- T.? Cheyenenensis M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 82.
 T. densata Con., 1853, Jour. Acad., 2d series, vol. 2, p. 275, pl. 24, f. 14.
 T. equilateralis M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 82.
 T.? occidentalis S. G. M., 1842, Jour. Acad., 1st series, vol. 8, p. 210,
 pl. 11, f. 3. Meek & Hayden (Proc. Acad. vol. 8, p. 273,) consider this a
 lucina.

- T. Prouti M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 83.
 T. Ripleyana Con., 1858, Jour. Acad. 2d series, vol. 3, p. 327.
 T. scitula M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 82.
 T. subelliptica M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 83.
 T. subtortuosa M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 272.

TEREDO Sell.

- T. calamus Tuomey, 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 170.
 T. tibialis S. G. M., 1834, Synopsis, p. 68, pl. 9, f. 2.

THRACIA Leach.

- T.? gracilis M. & H., Proc. Acad. vol. 8, p. 284.
Tellina gracilis M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 82.

TRIGONIA Lam.

- T. crenulata Lam., Sp., Rømer, Kreide von Texas, p. 51, pl. 7, f. 6.
 T. Emoryi Con., 1857, Emory's Rep. vol. 1, part 2, p. 148, pl. 3, f. 2.
 T. Texana Con., 1857, Emory's Rep., vol. 1, part 2, p. 148, pl. 3, f. 3.
 T. thoracica S. G. M., 1834, Synopsis, p. 65, pl. 15, f. 13.

VENILIA Morton.

- V. Conradi S. G. M., 1834, Synopsis, p. 67, pl. 8, f. 1 and 2.
Cardita decisa S. G. M., Synopsis, p. 66, pl. 9, f. 3.
 V. rhomboidea Con., 1853, Jour. Acad. 2d ser., vol. p. 275, pl. 24, f. 7.

XYLOPHAGA.

- X. elegantula M. & H., 1857, Proc. Acad. vol. 9, p. 141.
 X. Stimpsoni M. & H., 1857, Proc. Acad. vol. 9, p. 141.

VENUS Linn.

- V.? circulus M. & H., 1856, Proc. Acad. vol. 8, p. 272.

BRACHIPODA.

LINGULA.

- L. subspatulata H. & M., 1855, Mem. Am. Acad. vol. 5, p. 380, pl. 1.

REQUIENIA Matheron.

- ?R. Senseni Con., 1853, Jour. Acad. 2d series, vol. 2, p. 229, pl. 27, f. 8.

TEREBRATELLA D'Orb.

- T. Sayi.
Terebratula Sayi S. G. M., 1834, Syn. p. 71, pl. 3, f. 3, 4.
Terebratula plicata Say, Am. Jour. Sci. vol. 2, p. 43.
 T. Vanuxemi.
Terebratula Vanuxemi Lyell & Forbes, 1845, Jour. Geol. Soc. Lond. p. 62.

TEREBRATULA Lhynd.

- T. Atlantica S. G. M., 1842, Jour. Acad., 1st series, vol. 8, p. 214.
 T. Choctawensis Shumard, Marcy's Rep., p. 207, pl. 2, f. a b.

- T. *Guadaloupæ* Römer, 1852, Kreide von Texas, p. 82, pl. 6, f. 3.
 T. *Harlani* S. G. M., 1834, Synopsis, p. 70, pl. 3, f. 1 and pl. 9, f. 8, 9.
 T. *Floridana* S. G. M., 1834, Syn. p. 72, pl. 16, f. 7.
 T. *fragilis* S. G. M., 1834, Syn. p. 70, pl. 3, f. 2.
 T. *lachryma*, S. G. M., 1834, Syn. p. 72, pl. 10, f. 11, and pl. 16, f. 6.
 T. *Wacoensis* Römer, 1852, Kreide von Texas, p. 81, pl. 6, f. 2.

RUDISTIDES.

CAPRINA Dessal.

- C. *crassifibra* Römer, 1852, Kreide von Texas, p. 79, pl. 5, f. 6.
 C. *Guadalupæ* Römer, 1852, Kreide von Texas, p. 79, pl. 5, f. 4.
 C. *Occidentalis* Con., 1856, Proc. Acad. vol. 7, p. 268.
 C. *quadrata* Con., 1856, Proc. Acad. vol. 7, p. 266.
 C. *planata* Con., 1856, Proc. Acad. vol. 7, p. 268.

CAPROTINA D'Orb.

- C. *Texana* Römer, 1852, Kreide von Texas, p. 80, pl. 4, f. 2.

HIPPIURITES Lam.

- H. *Texanus* Römer, 1852, Kreide von Texas, p. 76, pl. 5, f. 1.

ITHYOSARCOLITES Desm. (CAPRINELLA D'Orb.)

- I. *coralloidea*.
Caprinella coralloidea H. & M., 1855, Mem. Am. Acad. vol. 5, p. 380, pl. 1, f. 3.
 I. *cornutus* Tuomey, 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 172.
 I. *loricatus* Tuomey, 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 172.
 I. *quadrangularis*, 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 172.

RADIOLITES Lam. (*Sphærolites* Delam.)

- R. *Aimesii* Tuomey, 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 172.
 R. *Austinensis* Römer, 1852, Kreide von Texas, p. 77, pl. 6, f. 1.
 R. *lamellosus* Tuomey, 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 171.
 R. *Ormondii* Tuomey, 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 171.
 R. *undulata* Tuomey, 1855, Proc. Acad. vol. 7, p. 172.

ECHINODERMS.

ANANCHYTES Lam.

- A. *cinctus* S. G. M., 1834, Syn., p. 78, pl. 3, f. 19.
 A. *fimbriatus* S. G. M., 1834, Synopsis, p. 78, pl. 3, f. 20.

CASSIDULUS Lam.

- C. *æquorum* S. G. M., 1834, Syn., p. 76, pl. 3, f. 14.

CIDARIS.

- C. *armiger*.
Cidarites armiger S. G. M., 1842, Jour. Acad., 1st series, vol. 8, p. 215, pl. 11, f. 1.
 C. *diatretum*.
Cidarides diatretum S. G. M., 1834, Synopsis, p. 75, pl. 10, f. 10.
 C. *splendeus*.
Cidarites splendeus S. G. M., 1841, Proc. Acad. vol. p. 132.

CLYPEASTER.

- C. *florealis* S. G. M., 1834, Syn. p. 76, pl. 3, f. 12, and pl. 10, f. 12.
 C. *geometricus* S. G. M., 1834, Syn. p. 76, pl. 10, f. 9.

CYPHOSOMA.

- C. *Texanum* Römer, 1852, Kreide von Texas, p. 82, pl. 10, f. 6.
Diadema Texanum F. Römer, 'Texas,' p. 392.

DIADEMA.

- D. Texanum* Roemer, 1852, Kreide von Texas, p. 83, pl. 10, f. 5, not
D. Texanum F. Roemer, 'Texas,' p. 392.

ECHINUS.

- E. inflatus* S. G. M., 1834, Syn. p. 75, pl. 10, f. 7.

HOLASTER Agg. (*Spatangus* Auct.)

- H. Comanchesii* Marcou, 1858, Geol. N. A. p. 40, pl. 3, f. 3.
H. simplex Shumard, 1853, Marcy's Rep. p. 210, pl. 3, f. 2.
H. parastatus.
Spatangus parastatus S. G. M., 1834, Syn. p. 77, pl. 3, f. 1.
S. stella S. G. M., Am. Jour. Sci. vol. 18, pl. 3, f. 11.
H. ungula.
Spatangus ungula S. G. M., 1834, Syn. p. 78, pl. 10, f. 6.

HOLECTYPUS.

- H. planatus* Roemer, 1852, Kreide von Texas, p. 84, pl. 10, f. 2.

HEMIASTER.

- H. Texanus* Roemer, 1852, Kreide von Texas, p. 85, pl. 10, f. 4.
H. ? Humphreysanus M. & H., Proc. Acad. vol. 9, p. 174.

NUCLEOLITES Lam.

- N. crucifer* S. G. M., 1834, Synopsis, p. 75, pl. 3, f. 15.

PYRINIA.

- P. Parryi* Hall, 1857, Emory's Report, vol. 1, part 2, p. 144, pl. 1, f. 1.

SCUTELLA Lam.

- S. crustuloides* S. G. M., 1834, Syn. p. 75, pl. 15, f. 10.
S. Lyelli and *S. Rodgersi* of Morton, are not cretaceous fossils. They belong to the eocene but were supposed by him to be cretaceous.

TOXASTER Ag.

- T. elegans*.
Hemiaster elegans Shumard, Marcy's Rep. p. 210, pl. 2, f. 4.
T. Texanus Roemer, 1852, Kreide von Texas, p. 85, pl. 10, f. 3.

POLYPARIA.

ALVEOLITES Lam.

- A. cepularis* S. G. M., 1834, Synopsis, p. 80.

ASTROGENIA Edwards & Haime.

- A. Guadalupe* Roemer, 1852, Kreide von Texas, p. 87, pl. 10, f. 8.

CELLEPORA Lam.

- C. tubuluta* Lonsdale, 1845, Jour. Geol. Soc. Lond. vol. , p. 70.

ESCHARA Lam.

- E. digitata* S. G. M., 1834, Syn. 1, pl. 13, f. 8.

ESCHARINA Milne Edwards. (*Lepralia* Johnson.)

- E. ? Sagena* Lonsdale, 1845, Jour. Geol. Soc. Lond. vol. 1, p. 71.
Plustra Sagena S. G. M., 1834, Synopsis, pl. 13, f. 7.

IDMONEA Lamouroux.

- I. contortilis* Lonsdale, 1845, Jour. Geol. Soc. Lond. vol. 1, p. 68.

MONTIVALTIA.

- M. Atlantica* Lonsdale, 1845, Jour. Geol. Soc. Lond. vol. 1, p. 65.
Anthophyllum Atlanticum S. G. M., 1834, Syn. p. 80, pl. 1, f. 9, 10.

TUBULIPORA Lamarck.

T. Megæra Lonsdale, 1845, Jour. Geol. Soc. Lond. vol. 1, p. 69.

TURBINOLIA Lamarck.

T. inaurus S. G. M., 1834, Synopsis, p. 81, pl. 15, f. 11.

T. Texana Con., 1857, Emory's Rep. vol. 1, part 2, p. 144, pl. 2, f. 3.

ORBITULITES Lamarck.

O. Texanus Rømer, 1852, Kreide von Texas, p. 86, pl. 10, f. 7.

FORAMINIFER.

CRISTELLARIA Lam.

C. rotula D'Orb., Lyell, Jour. Geol. Soc. Lond. vol. 1, p. 64.